



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ 04.876.413/0001-95



PROJETO

ESTABELECIMENTO: ESCOLA M. E. F. OSWALDO CRUZ

OBRA: “CONSTRUÇÃO DA ESCOLA M. E. F. OSWALDO CRUZ NA LOCALIDADE DE BONILHA, TODA EM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E FECHAMENTO EM ALVENARIA, CONSTITUÍDA COM 01 (UMA) SALA DE AULA, COPA/COZINHA E BANHEIRO”.

OEIRAS DO PARÁ
DEZEMBRO/2018

AVENIDA 15 DE NOVEMBRO 1198, CENTRO
OEIRAS DO PARA - PA CEP: 68.470-000 FONE: (091)9143-6395/ 9120-7877



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ 04.876.413/0001-95



CONTEÚDO:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS; ✓
- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA; ✓
- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO; ✓
- PROJETO: PLANTA BAIXA E CORTE. ✓



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ 04.876.413/0001-95



MEMORIAL DESCRITIVO

O referido memorial descreve a obra de CONSTRUÇÃO DA ESCOLA M. E. F. OSWALDO CRUZ NA LOCALIDADE DE BONILHA, TODA EM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E FECHAMENTO EM ALVENARIA, CONSTITUÍDA COM 01 (UMA) SALA DE AULA, COPA/COZINHA E BANHEIRO, para um melhor funcionamento da escola com proteção e segurança, facilitando o atendimento em ambiente limpo, arejado e confortável, pois a edificação está localizada em área de vulnerabilidade e risco, onde não contém sistema de vigilância e necessita de revitalização de suas dependências com os serviços de infraestrutura/superestrutura, paredes/fechamento em alvenaria, pisos, cobertura, instalações elétricas e hidrossanitárias, pintura e forro em PVC (cozinha e banheiro).

Portanto, este projeto visa criar um ambiente seguro, higiênico e agradável em condições adequadas para o processo ensino-aprendizagem, favorecendo em atender a demanda e o bem estar dos docentes e discentes com segurança e conforto, tanto da instituição educacional como principalmente de seus envolvidos na prática de ensino, pois dessa forma estimulando um desenvolvimento educacional aos usuários, os quais terão mais motivação em alcançar as suas metas e objetivos, atingindo assim toda comunidade em que está inserida neste município de Oeiras do Pará.

CUSTO TOTAL DA OBRA COM BDI = R\$ 64.379,51 (Sessenta e quatro mil trezentos e setenta e nove reais e cinquenta e um centavos).

NOME OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA M. E. F. OSWALDO CRUZ NA LOCALIDADE DE BONILHA, TODA EM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E FECHAMENTO EM ALVENARIA, CONSTITUÍDA COM 01 (UMA) SALA DE AULA, COPA/COZINHA E BANHEIRO.

ESTABELECIMENTO: ESCOLA M. E. F. OSWALDO CRUZ.

LOCALIZAÇÃO DA OBRA: BR 422 - COMUNIDADE DE BONILHA - MEIO RURAL - OEIRAS DO PARÁ.

ASSUNTO: ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ 04.876.413/0001-95



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. FINALIDADE

As presentes especificações técnicas visam a estabelecer as condições gerais para a Obra de **CONSTRUÇÃO DA ESCOLA M. E. F. OSWALDO CRUZ NA LOCALIDADE DE BONILHA, TODA EM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E FECHAMENTO EM ALVENARIA, CONSTITUÍDA COM 01 (UMA) SALA DE AULA, COPA/COZINHA E BANHEIRO.**

2. DISPOSIÇÕES GERAIS

A execução dos serviços deverá ser de acordo com o projeto, planilha de custos, especificações técnicas e normas da ABNT, assim como posturas Federais, Estaduais e Municipais em vigor e os regulamentos das Companhias Concessionárias de água, luz e etc.

Toda e qualquer modificação introduzida no projeto, detalhes e especificações só será admitida com a prévia autorização da **Secretaria Municipal de Educação/P.M.O.P.**, devidamente registrado no **“DIÁRIO DE OCORRÊNCIAS”** e assinado pelo fiscal da obra.

2.1. OBJETO

As presentes especificações estabelecem as condições em que deverão ser executados os serviços da Obra de **CONSTRUÇÃO DA ESCOLA M. E. F. OSWALDO CRUZ NA LOCALIDADE DE BONILHA, TODA EM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E FECHAMENTO EM ALVENARIA, CONSTITUÍDA COM 01 (UMA) SALA DE AULA, COPA/COZINHA E BANHEIRO.**

2.2. REGIME DE EXECUÇÃO

A obra será executada sob um regime de Empreitada por preço global.

2.3. PRAZO

O prazo para execução da obra será de **50 (Cinquenta)** dias corridos, contados a partir da data de emissão da respectiva Ordem de Serviço.

2.4. ABREVIATURAS

As abreviaturas nesta especificação técnicas seguirão a ordem abaixo discriminada:

PMOP: Prefeitura Municipal de Oeiras do Pará

FISCALIZAÇÃO: Engenheiro ou preposto credenciado pela PMOP

CONTRATADA: Firma com a qual for contratada a execução das obras

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas

CREA: Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia

ART: Anotação de Responsabilidade Técnica



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ 04.876.413/0001-95



2.5. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

Serão documentos complementares a estas especificações técnicas, independentemente de transcrição:

2.5.1. Todas as normas da ABNT relativas ao objeto destas especificações técnicas;

2.5.2. Instruções técnicas e catálogos de fabricantes, quando aprovados pela **FISCALIZAÇÃO**;

2.5.3. As normas do Governo do Estado do Pará e de suas concessionárias de serviços públicos e as normas do CREA/PA.

2.6. MATERIAIS

Todos os materiais necessários que serão fornecidos. Deverão ser de primeira qualidade de acordo com especificações técnicas. As marcas citadas nestas especificações constituem apenas referência, admitindo a substituição por outras marcas similares (tipo, função, resistência, estética e apresentação), com previa consulta e aprovação pela **FISCALIZAÇÃO**.

2.7. RESPONSABILIDADE TÉCNICA E GARANTIA

Para o início dos trabalhos de execução da obra deverá apresentar, as ART's referentes à execução da obra bem como todos os projetos necessários para esta execução, incluindo os fornecidos pela **CONTRATANTE**. Uma guia da ART deverá permanecer no local da obra.

2.8. PROJETOS

Todos os projetos serão fornecidos pela **CONTRATANTE**.

Se algum aspecto destas especificações estiver em desacordo com normas vigentes da ABNT, CREA e Governo do Estado prevalecerão a prescrição contida nas normas desses órgãos.

2.9. DIVERGÊNCIAS

Em caso de divergência de informações com relação aos projetos e especificações técnicas deverá ser considerado: as normas da ABNT; as cotas dos desenhos prevalecem sobre suas dimensões, medidas em escala; os desenhos de maiores escalas prevalecem sobre os de menor escala e os desenhos de datas mais recentes prevalecem sobre os mais antigos.

3. ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS E MATERIAIS

3.1. SERVIÇOS TÉCNICOS:

3.1.1. LOCAÇÃO DA OBRA

Será executado conforme detalhes em projeto e/ou nos casos que se fizerem necessários de acordo com as exigências da fiscalização.

3.2. SERVIÇOS PRELIMINARES:

3.2.1. PLACA DA OBRA:

Fornecimento e instalação de Placa da obra tipo Banner em lona com plotagem de gráfica, conforme especificado pela Fiscalização, dimensões 2,20 x 1,20m.

3.3. INFRAESTRUTURA

3.3.1. SAPATAS/ALICERCE EM CONCRETO ARMADO



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ 04.876.413/0001-95



Será executado Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (Sapats 06 Und. (seis unidades)). Como também o Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração.

3.4. SUPERESTRUTURA

3.4.1. CONCRETO ARMADO

Pilares e percintas em concreto armado. Serão executados em concreto armado no traço 1:2:3 (cimento, areia e seixo), fck 20 Mpa, obedecendo as determinações indicadas em projeto, com formas em madeira branca, bem aprumadas e escoradas de forma que não abram durante o lançamento do concreto. As armações deverão ser com ferros de boa procedência e de primeira qualidade Ø3/8". O preparo do concreto deverá ser com betoneiras com prazo nunca inferior a 3 minutos, sendo lançado imediatamente após o preparo e só permitir o adensamento mecânico por meio de vibradores de eficiência comprovada. A execução de qualquer parte de estrutura implica na integral responsabilidade da empreiteira, por sua resistência e estabilidade.

3.5. PAREDES/PAINÉIS

3.5.1. ALVENARIA

Fechamento em alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 6 furos (9x12x19 cm), e = 0,09 m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / aditivo ligante de fabricação industrial / areia), devidamente bem cozidos, executado a cutelo bem alinhados e aprumados, cujo espaçamento das fiadas não deverá ultrapassar 1,5cm. Sendo executado nos alinhamentos indicados em planta conforme projeto e indicação da Fiscalização.

3.6. ESQUADRIAS

3.6.1. MADEIRA:

Fornecimento e instalação de Portas em mad. compens. revest. formica c/ caix. Simples (0,90 x 2,10m: 01 unid.; 0,80 x 2,10m: 01 unid.; 0,70 x 2,10m: 01 unid. e 0,60 x 2,10m: 02 unid). Incluindo o fornecimento e instalação de fechaduras com maçanetas e dobradiças.

Fornecimento e instalação de Esquadrias de madeira tipo veneziana móveis c/caixilho simples (0,78 x 0,76m: 09 unid); (1,00 x 0,76m: 02 unid) e (40 x 40cm: 01 unid.)

3.7. PAVIMENTAÇÃO

3.7.1. PISOS

Serão executados os pisos em Camada regularizadora no traço 1:4 aplicados conforme solicitação da Fiscalização ao longo da edificação. Incluindo Piso Cimentado liso e=2cm traço 1:3, Calçada de proteção l=50cm (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca).

Será executado no banheiro lastro em concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3, incluindo acabamento em Piso Cerâmico anti-derrapante (banheiro).

3.8. COBERTURA

3.8.1. ESTRUTURA E TELHAMENTO CERÂMICO TIPO PLAN/FORRO PVC



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ 04.876.413/0001-95



Inicialmente será executado a retirada de todo telhamento de barro, de forma manual sem aproveitamento de material. Como também a reposição e reforço estrutural de cobertura para o recebimento de novas telhas tipo Plan.

Será executada a cobertura em telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo PLAN, com até 2 águas, incluso transporte vertical. Incluindo o encalçamento. E Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas.

E também fornecimento e instalação de Forro PVC branco em régua de 100mm, fornecimento e instalação, inclusive estrutura de fixação nas dependências da copa/cozinha e banheiro.

3.9. REVESTIMENTO

3.9.1. CHAPISCO

Deverá ser aplicado em toda parede de alvenaria no traço 1: 3 (cimento e areia), a fim de dar maior aderência ao reboco. As superfícies a serem chapiscadas deverão ser limpas e abundantemente molhadas antes da chapiscagem. Eliminar gorduras, vestígios orgânicos (limo, fuligem) e outras impurezas que possam acarretar futuros desprendimentos.

Os revestimentos subsequentes ao chapisco somente serão iniciados após a completa secagem.

3.9.2. EMBOÇO

Serão executados com argamassa de cimento 1:6:Adit. Plast. nas superfícies da alvenaria previamente chapiscadas.

3.9.3. MASSA ÚNICA

Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces interna/externas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas.

3.9.4. CERÂMICA

Revestimento Cerâmico Padrão Médio aplicado no banheiro h=2,00m nas faces internas.

1.1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/HIDROSSANITÁRIAS

1.1.1. ELÉTRICA

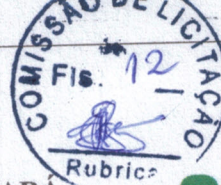
Instalação dos circuitos elétricos e das instalações de pontos de luz, incluindo colocação de lâmpadas 20W-48W. Deverá satisfazer a NB-3 e NB-57 da ABNT e prescrições da companhia local CELPA e obedecer rigorosamente ao projeto.

1.1.2. HIDROSSANITÁRIAS

Serão executadas as tubulações e conexões de esgotos em PVC das marcas Tigre, Amanco ou similar de boa qualidade. A tubulação e conexões de água fria será de tubo PVC de junta soldável embutidos ou não em paredes e piso, serão de marcas Tigre, Amanco ou similar de boa qualidade. As louças serão da marca Celite ou similar de boa qualidade. Será construída Fossa septica em alvenaria d=1,70 x 1,80m p=2,00m cap=35 pessoas c/ tpo. Concreto e Caixa de gordura em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo. Concreto. E execução de Torre p/ caixa d'água h=4.0m (madeira) e fornecimento e instalação de Reservatório em fibra de vidro 500 L.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ 04.876.413/0001-95



1.2. PINTURA

1.2.1. TINTA LÁTEX ACRÍLICO/ ESMALTE SINTÉTICO

As paredes internas/externas serão devidamente pintadas com tinta Acrílica em duas demãos, diluídas em água na quantidade adequada para cada demão. E pintura sobre estrutura de madeira aparente do telhado, com aplicação de 01 demão. Serão aplicadas duas demãos de selador fundo preparador nas esquadrias (portas e janelas) e após a cura, a aplicação de duas demãos de tinta esmalte sintético, sendo a cor conforme indicado pela fiscalização.

Será aplicado no piso cimentado tinta apropriada conforme indicação da fiscalização em cor e tonalidade.

O material a ser utilizado deverá ser de qualidade reconhecida no mercado, fornecido por fabricantes de referência nacional como: Novacor, Renner; Coral; ou similar.

1.3. SERVIÇOS FINAIS

A obra deverá permanecer continuamente limpa, evitando acúmulo de terra e restos de material de construção.

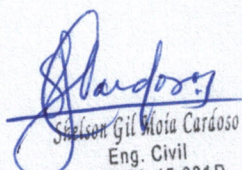
Após a conclusão de todos os serviços a obra deverá ser entregue, totalmente limpa, livre de qualquer impureza, inclusive com a retirada de entulhos da área do prédio.

DEMAIS CONSIDERAÇÕES

A eventual mudança em itens desta especificação, pela **Fornecedora/Instaladora**, deverá ser previamente comunicada à Fiscalização da **Contratante**, que analisará e decidirá pela melhor solução, após consulta ao **Autor do Projeto**.

Esta Especificação está sujeita a mudanças feitas pela **Contratante**, com anuência do **Autor do Projeto**.

Oeiras do Pará, 20 de dezembro de 2018.


Shelson Gil Moia Cardoso
Eng. Civil
CREA/PA: 15.031D



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA M. E. F. OSVALDO CRUZ NA LOCALIDADE DE BONILHA, TODA EM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E FECHAMENTO EM ALVENARIA, CONSTITUÍDA COM 01 (UMA) SALA DE AULA, COPA/COZINHA E BANHEIRO.

ESTABELECIMENTO: ESCOLA M. E. F. OSVALDO CRUZ

MUNICÍPIO: OEIRAS DO PARÁ/PA

ENDEREÇO: BR 422 - COMUNIDADE DE BONILHA - MEIO RURAL - OEIRAS DO PARÁ

FONTE: Planilhas de Serviços, SINAPI JAN/2018 E SEDOP ABRIL/2018, Sem BDI e Com Desoneração

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 20/12/2018

VALOR DA OBRA R\$

64.379,51

BDI=

25%

ITEM	CÓDIGO SINAPI SEDOP	ESPECIFICAÇÃO	Und	Quant.	Previsto		
					P.Unit.	P.Total	P.Total
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	Unid.	Quant.	PREÇO (R\$)		Total
					S/BDI	C/BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					520,64
1.1		INICIAIS					520,64
1.1.1	011340/SED OP	Placas de Identificação da Obra 2,20 m x 1,20 m, em lona com plotagem de gráfica	m²	2,64	157,77	197,21	520,64
2		INFRAESTRUTURA					3.351,10
2.1		SAPATAS					3.351,10
2.1.1	040283/SED OP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	1,47	1.823,73	2.279,66	3.351,10
2.2		BALDRAME					2.167,62
2.2.1	040284/SED OP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m²	1,01	1.716,93	2.146,16	2.167,62
3		SUPERESTRUTURA					4.841,60
3.1		ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO					4.841,60
3.1.1	050729/SED OP	Concreto armado fck=20MPa para pilares e vigas superiores c/ forma mad. Branca	m³	1,97	1.966,13	2.457,66	4.841,60
4		PAREDES/PAINÉIS					6.044,69
4.1		ALVENARIA					6.044,69
4.1.1	060048/SED OP	Alvenaria de vedação com tijolos de barro a cutelo, juntas de 10 mm com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:6:2 -(cimento, areia e aditivo ligante de fabricação industrial)h=3,00m	m²	115,00	42,05	52,56	6.044,69
5		PAVIMENTAÇÃO					4.727,80
5.1		PISO/ASSOALHO					4.727,80
5.1.1	130110/SED OP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	22,00	24,10	30,13	662,75
5.1.2	130113/SED OP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m²	56,00	33,26	41,58	2.328,20
5.1.3	130492/SED OP	Calçada de proteção l=50cm(incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	17,20	71,94	89,93	1.546,71
5.1.4	131028/SED OP	Cerâmica anti-derrapante (banheiro)	m²	2,50	60,78	75,98	189,94
6		ESQUADRIAS					6.628,29
6.1		MADEIRA					6.628,29
6.1.1	090482/SED OP	Porta mad. compens. revest. formica c/ caix. Simples (0,90 X 2,10m: 01 unid.; 0,80 X 2,10m: 01 unid.; 0,70 x 2,10m: 01 unid. e 0,60 X 2,10m: 02 unid)	m²	7,56	356,34	445,43	3.367,41
6.1.2	90303/SED P	Esquadria mad. venez. moveis c/caix. Simples (0,78X 0,76m: 09 unid); (1,00X 0,76m: 02 unid) e (40 x 40cm: 01 unid.)	m²	7,02	274,48	343,10	2.408,56
6.1.3	100226/SED OP	Ferragens p/ porta interna/externa 1 fl.	und	5,00	136,37	170,46	852,31
7		REVESTIMENTO					8.497,69
7.1		ESTRUTURA E TELHAMENTO					8.497,69
7.1.1	110143 /SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	11,20	7,45	9,31	104,30
7.1.2	110762/SED OP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	11,20	25,60	32,00	358,40
7.1.3	110763/SED OP	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces interna/externas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. AF_06/2014	m²	218,80	26,26	32,83	7.182,11
7.1.4	110644/SED OP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	11,20	60,92	76,15	852,88
8		COBERTURA					9.423,38
8.1		ESTRUTURA E TELHAMENTO					9.423,38
8.1.1	070058 /SEDOP	Cobertura com Telhamento tipo Plan	m²	82,39	50,41	63,01	5.191,60
8.1.2	070308/SED OP	Encaibramento e ripamento	m²	82,39	39,53	49,41	4.071,10



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA M. E. F. OSVALDO CRUZ NA LOCALIDADE DE BONILHA, TODA EM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E FECHAMENTO EM ALVENARIA, CONSTITUÍDA COM 01 (UMA) SALA DE AULA, COPA/COZINHA E BANHEIRO.

ESTABELECIMENTO: ESCOLA M. E. F. OSVALDO CRUZ

MUNICÍPIO: Oeiras do Pará/PA

ENDEREÇO: BR 422 - COMUNIDADE DE BONILHA - MEIO RURAL - Oeiras do Pará

FONTE: Planilhas de Serviços, SINAPI JAN/2018 E SEDOP ABRIL/2018, Sem BDI e Com Desoneração

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

VALOR DA OBRA R\$

64.379,51

BDI=

25%

DATA: 20/12/2018

ITEM	CÓDIGO SINAPI SEDOP	ESPECIFICAÇÃO	Und	Quant.	Previsto		
					P.Unit.	P.Unit.	P. TOTAL
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	Unid.	Quant.	PREÇO (R\$)		Total
					S/BDI	C/BDI	
8.1.3	70287/SEDOP	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso encalçamento de beiral	m	6,90	18,63	23,29	160,68
9		FORRO					956,79
9.1		FORRO PVC					956,79
9.1.1	96486/SINAPI	Forro PVC branco em régua de 100mm, fornecimento e instalação, inclusive estrutura de fixação	m²	16,50	46,39	57,99	956,79
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1.473,75
10.1		ELÉTRICA					1.473,75
10.1.1	170319/SEDOP	Cabo de cobre 10mm² - 750 V	m	50,00	8,73	10,91	545,63
10.1.2	170318/SEDOP	Cabo de cobre 6mm² - 750 V	m	50,00	6,39	7,99	399,38
10.1.3	170298/SEDOP	Cabo de cobre 1,5mm² - 750 V	m	60,00	3,57	4,46	267,75
10.1.4	170332/SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	und	4,00	11,18	13,98	55,90
10.1.5	170339/SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	und	4,00	14,68	18,35	73,40
10.1.6	171129/SEDOP	Bocal de louça E-27	und	6,00	4,28	5,35	32,10
10.1.7	170999/SEDOP	Lâmpada (compacta)fluorescente com reator acoplado (PLL)15 a 25W - 127V/220V	und	6,00	13,28	16,60	99,60
11		PINTURA					6.452,73
11.1		ACRÍLICA/ESMALTE					6.452,73
11.1.1	150180/SEDOP	Pintura com tinta látex acrílico fosco em parede interna/externa, em estrutura de cobertura aparente com duas demãos sem massa, com selador	m²	218,80	17,98	22,48	4.917,53
11.1.2	150377/SEDOP	Pintura com tinta esmalte sintético sobre esquadrias de madeira com duas demãos sem massa, incluindo selador	m²	29,16	17,73	22,16	646,26
11.1.3	150207/SEDOP	Acrílica para piso	m²	55,00	12,93	16,16	888,94
12		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					7.876,53
12.1		TUBOS/CONEXÕES/APARELHOS					7.876,53
12.1.1	180844/SEDOP	Revisão de ponto de água (incl. tubos e conexões)	pt	4,00	86,87	108,59	434,35
12.1.2	180845/SEDOP	Revisão de ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)	pt	4,00	105,11	131,39	525,55
12.1.3	180480/SEDOP	Reservatório em fibra de vidro 500 L	und	1,00	634,82	793,53	793,53
12.1.4	181487/SEDOP	Bomba Centrífuga 1/2 CV	und	1,00	849,47	1.061,84	1.061,84
12.1.5	190218/SEDOP	Chuveiro em PVC	und	1,00	21,07	26,34	26,34
12.1.6	190060/SEDOP	Bacia sifonada de louça c/ assento	und	1,00	336,02	420,03	420,03
12.1.7	190224/SEDOP	Caixa de descarga plastica - externa	und	1,00	118,64	148,30	148,30
12.1.8	190232/SEDOP	Lavatório de louça s/col.c/torn., sifão e valv.	und	1,00	355,01	443,76	443,76
12.1.9	190238/SEDOP	Pia 01 cuba em aço inox c/torn., sifão e valv.(1,50m)	und	1,00	467,98	584,98	584,98
12.1.10	180485/SEDOP	Fossa septica alvenaria d=1,70 x 1,80m p=2,00m cap=35 pessoas c/ tpo. Concreto	und	1,00	2.210,65	2.763,31	2.763,31
12.1.11	180094/SEDOP	Caixa de gordura em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo. concreto	und	1,00	539,64	674,55	674,55
13		SERVIÇOS FINAIS					1.417,11
13.1		DIVERSOS					1.417,11
13.1.1	180299/SEDOP	Torre p/ caixa d'água h=4.0m (madeira)	und	1,00	855,75	1.069,69	1.069,69
13.1.2	270220/SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	61,22	4,54	5,68	347,42
TOTAL GERAL							64.379,51

VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 64.379,51 (SESSENTA E QUATRO MIL, TREZENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS)

Nelson G. Almeida Cardoso
Eng. Civil
CREA/PA: 15.031D



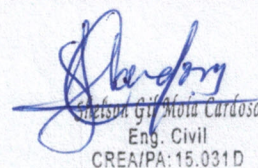
ESTADO DO PARÁ
PREFEIRURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

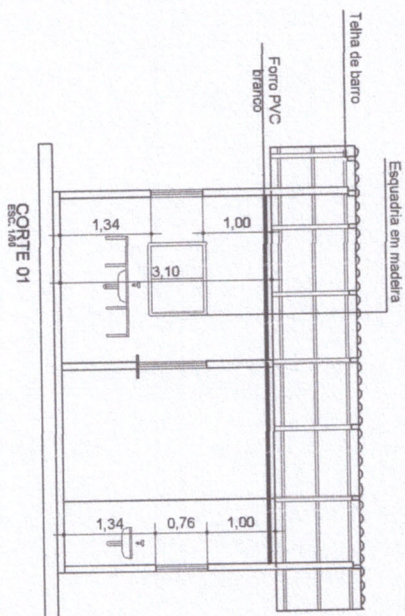
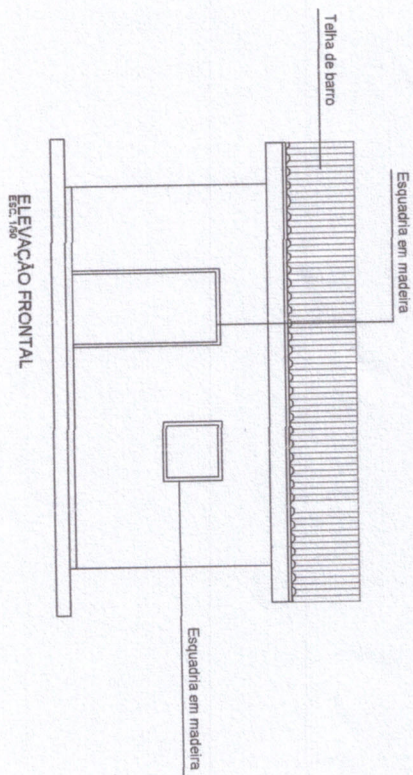


OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA M. E. F. OSVALDO CRUZ NA LOCALIDADE DE BONILHA, TODA EM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E FECHAMENTO EM ALVENARIA, CONSTITUÍDA COM 01 (UMA) SALA DE AULA, COPA/COZINHA E BANHEIRO.

RESUMO DETALHADO DO ORÇAMENTO - ADITIVO

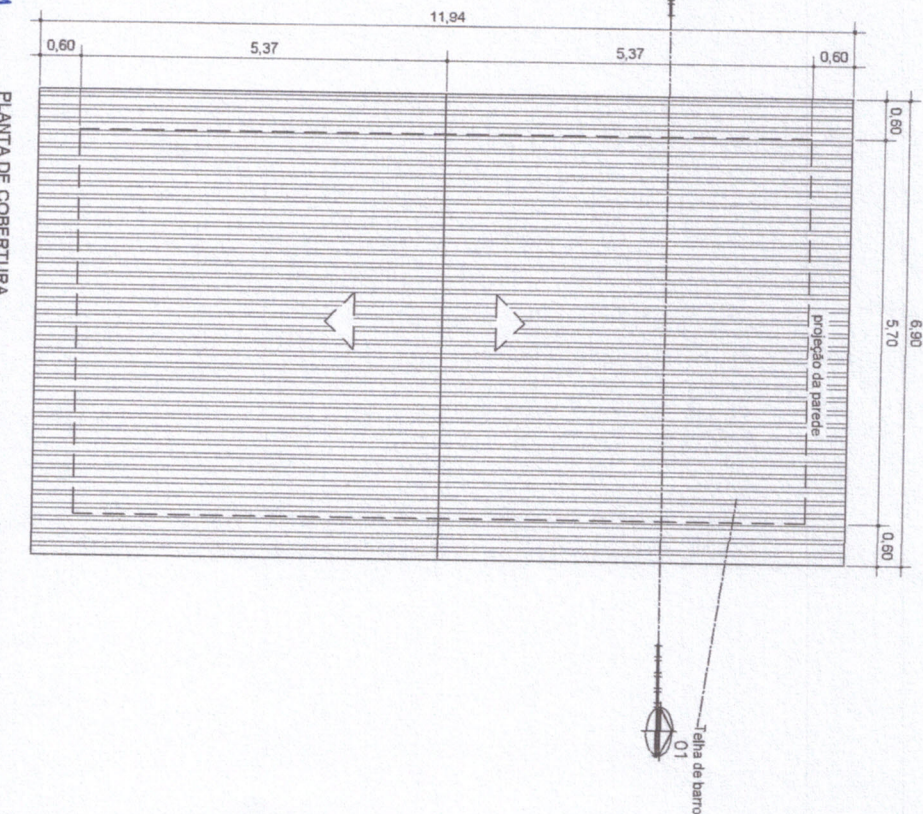
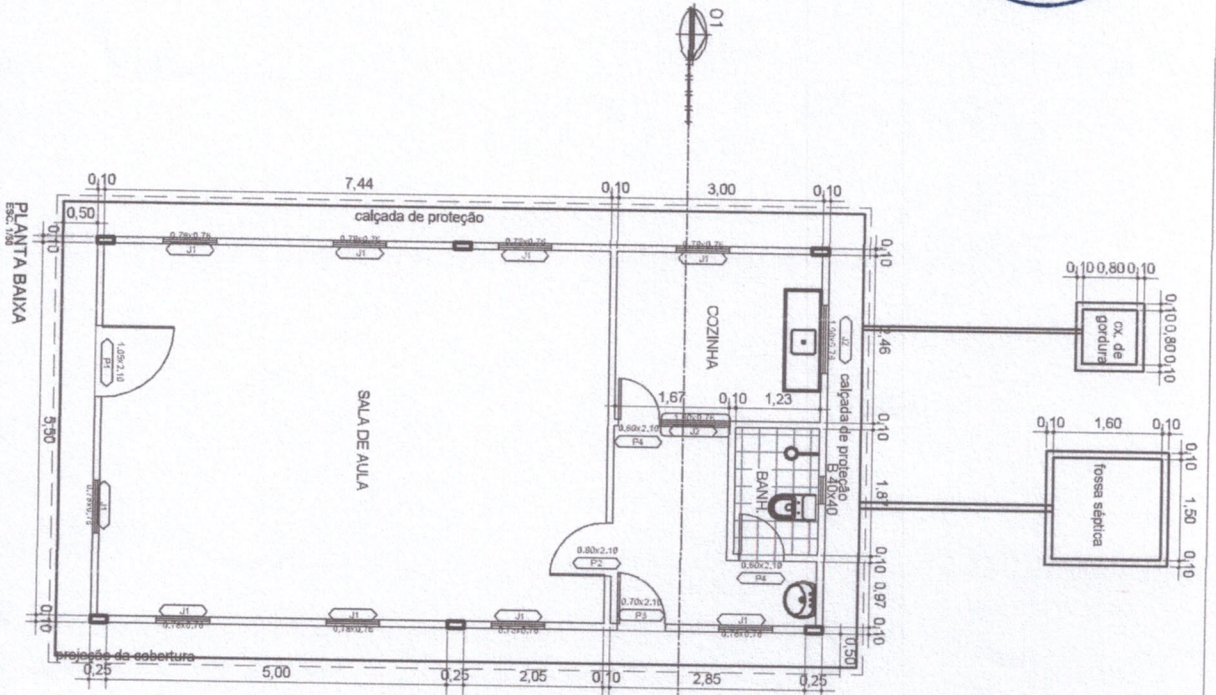
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	520,64
2	INFRAESTRUTURA	5.518,72
3	SUPERESTRUTURA	4.841,60
4	PAREDES/PAINÉIS	6.044,69
5	PAVIMENTAÇÃO	4.727,60
6	ESQUADRIAS	6.628,29
7	REVESTIMENTO	8.497,69
8	COBERTURA	9.423,38
9	FORRO	956,79
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.473,75
11	PINTURA	6.452,73
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	7.876,53
13	SERVIÇOS FINAIS	1.417,11
TOTAL GERAL		64.379,51


Anderson Gil Moura Cardoso
Eng. Civil
CREA/PA: 15.031D



Stênio Guimarães Carlosso
Eng. Civil
CREA/PA: 15.031/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE OBRAS DO PARA	
RENTALIZAÇÃO ARQUITETÔNICA DA ESCOLA	
LOCALIDADE: COMUNIDADE BOULHA	
DATA: SET/2018	INICIADA: 02/102



Stáson Gil Mota Cardoso
Eng. Civil
CREA/PB: 15.031 D

PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ	
RENTALIZAÇÃO ARQUITETÔNICA DA ESCOLA	
E.M.E.F. OSWALDO CRUZ	
LOCALIDADE: COMUNIDADE BONILHA	
DATA	01/02
SETOR	INDICADA



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OERIAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



EMPREENDIMENTO: ESCOLA M. E. F. OSVALDO CRUZ

LOCALIZAÇÃO: BR 422 - COMUNIDADE DE BONILHA - MEIO RURAL - OERIAS DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA M. E. F. OSVALDO CRUZ NA LOCALIDADE DE BONILHA, TODA EM ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E FECHAMENTO EM ALVENARIA, CONSTITUÍDA COM 01 (UMA) SALA DE AULA, COPACUZINHA E BANHEIRO.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO %	VALOR DAS ETAPAS (R\$)	PERÍODO									
				10 DIAS		20 DIAS		30 DIAS		40 DIAS		50 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,81%	520,64	100,00%	520,64								
2	INFRAESTRUTURA	8,57%	5.518,72	100,00%	5.518,72								
3	SUPERESTRUTURA	7,52%	4.841,60	100,00%	4.841,60								
4	PAREDES/PAINEIS	9,39%	6.044,69	40,00%	2.417,88	40,00%	2.417,88	20,00%	1.208,94				
5	PAVIMENTAÇÃO	7,34%	4.727,60			40,00%	1.891,04	40,00%	1.891,04	20,00%	945,52		
6	ESQUADRIAS	10,30%	6.628,29			30,00%	1.988,49	40,00%	2.651,32	30,00%	1.988,49		
7	REVESTIMENTO	13,20%	8.497,69			30,00%	2.549,31	40,00%	3.399,08	30,00%	2.549,31		
8	COBERTURA	14,64%	9.423,38	30,00%	2.827,01	30,00%	2.827,01	30,00%	2.827,01	10,00%	942,34		
9	FORRO	1,49%	956,79					30,00%	287,04	40,00%	382,72	30,00%	287,03
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,29%	1.473,75							50,00%	736,88	50,00%	736,87
11	PINTURA	10,02%	6.452,73			20,00%	1.290,55	30,00%	1.935,82	30,00%	1.935,82	20,00%	1.290,54
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	12,23%	7.876,53					30,00%	2.362,96	40,00%	3.150,61	30,00%	2.362,95
13	SERVIÇOS FINAIS	2,20%	1.417,11					30,00%	425,13	40,00%	566,84	30,00%	425,12
TOTAL	SIMPLES	100,00%	64.379,51	25,05%	16.125,85	20,14%	12.864,28	26,39%	16.988,34	20,50%	13.186,53	7,93%	5.102,51
	ACUMULADO			25,05%	16.125,85	45,19%	29.090,13	71,57%	46.078,47	92,07%	59.277,00	100,00%	64.379,51

Eng. CIVIL - CREKA: 150234102-6

SHELSON CARDOSO

Shelson Gil Aldeia Cardoso
Eng. CIVIL
CREKA: 15.031D



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ 04.876.413/0001-95



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

ESTABELECIMENTO: ESCOLA M. E. F. OSVALDO CRUZ

ENDEREÇO: COMUNIDADE BONILHA – MEIO RURAL – OEIRAS DO PARÁ
CONTENDO 10 (DEZ) REGISTROS DA ATUAL SITUAÇÃO DA ESCOLA.

Oeiras do Pará, 20 de dezembro de 2018.

FOTOS 01: VISTAS DA FACHADA PRINCIPAL.





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ 04.876.413/0001-95



FOTOS 02: VISTAS EXTERNAS DAS LATERAIS E DOS FUNDOS.



AVENIDA 15 DE NOVEMBRO 1198, CENTRO
OEIRAS DO PARA - PA CEP: 68.470-000 FONE: (091)9143-6395/ 9120-7877



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ 04.876.413/0001-95



FOTOS 03: VISTAS EXTERNAS DA PAREDE DETERIORADA E DOS FUNDOS.



FOTO 04: VISTA DO SANITÁRIO, SEM PAREDES E COBERURA.



[Handwritten signature]



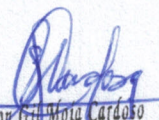
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ 04.876.413/0001-95



FOTOS 05: VISTAS INTERNAS DA SALA DE AULA, PISO E PAREDE DETERIORADOS.



Portanto, conforme constatamos “in loco”, a escola não apresenta condições adequadas de habitabilidade, segurança e higiene para um bom funcionamento escolar, pois necessita urgente dos serviços de revitalização de todas as suas instalações físicas.


Shelson Guimarães Cardoso
Eng. Civil
CREA/PA: 15.031D